

## EAST Search History

| Ref # | Hits | Search Query                  | DBs                              | Default Operator | Plurals | Time Stamp          |
|-------|------|-------------------------------|----------------------------------|------------------|---------|---------------------|
| L1    | 243  | 453/61,62,63.ccls.            | US-<br>PGPUB;<br>USPAT           | OR               | ON      | 2008/01/18<br>10:45 |
| L2    | 505  | 222/165,460,461,462.ccls.     | US-<br>PGPUB;<br>USPAT           | OR               | ON      | 2008/01/18<br>10:45 |
| L3    | 163  | 232/1d.ccls.                  | US-<br>PGPUB;<br>USPAT           | OR               | ON      | 2008/01/18<br>10:45 |
| L4    | 50   | 141/343.ccls.                 | US-<br>PGPUB;<br>USPAT           | OR               | ON      | 2008/01/18<br>10:45 |
| L5    | 252  | 248/94.ccls.                  | US-<br>PGPUB;<br>USPAT           | OR               | ON      | 2008/01/18<br>10:45 |
| L6    | 103  | 141/102.ccls.                 | US-<br>PGPUB;<br>USPAT           | OR               | ON      | 2008/01/18<br>10:46 |
| L7    | 109  | 232/64,65,66.ccls.            | US-<br>PGPUB;<br>USPAT           | OR               | ON      | 2008/01/18<br>10:46 |
| L8    | 0    | "221,199,289,290".ccls.       | US-<br>PGPUB;<br>USPAT           | OR               | ON      | 2008/01/18<br>10:46 |
| L9    | 821  | "221/199,289,290".ccls.       | US-<br>PGPUB;<br>USPAT           | OR               | ON      | 2008/01/18<br>10:46 |
| L10   | 2235 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9             | US-<br>PGPUB;<br>USPAT           | OR               | ON      | 2008/01/18<br>10:46 |
| S1    | 1    | 10/753231                     | US-<br>PGPUB;<br>USPAT;<br>USOCR | OR               | ON      | 2007/02/14<br>12:53 |
| S2    | 1    | "20040161257"                 | US-<br>PGPUB;<br>USPAT;<br>USOCR | OR               | ON      | 2006/11/02<br>09:16 |
| S3    | 401  | 209/637,638,640,641,639.ccls. | US-<br>PGPUB;<br>USPAT           | OR               | ON      | 2007/02/15<br>07:37 |

|    |     |   |                    |    |    |                     |
|----|-----|---|--------------------|----|----|---------------------|
| S4 | 100 | (US-20050155912-\$ or US-20010051493-\$ or US-20030000869-\$).did. or (US-4784333-\$ or US-4877445-\$ or US-5003891-\$ or US-5294409-\$ or US-4538764-\$ or US-4780109-\$ or US-5202101-\$ or US-5669509-\$ or US-6672133-\$ or US-4401444-\$ or US-4968499-\$ or US-5341639-\$ or US-5944859-\$ or US-6063235-\$ or US-6110243-\$ or US-4321134-\$ or US-5202133-\$ or US-6039275-\$ or US-5657877-\$ or US-6306811-\$ or US-4261953-\$ or US-4399041-\$ or US-4401645-\$ or US-4555467-\$ or US-4589981-\$ or US-4813617-\$).did. or (US-4882043-\$ or US-4961843-\$ or US-5366093-\$ or US-5393412-\$ or US-5636747-\$ or US-5746321-\$ or US-5927510-\$ or US-5988395-\$ or US-6254462-\$ or US-6328638-\$ or US-6361416-\$ or US-6776291-\$ or US-4523990-\$ or US-5522160-\$ or US-4546926-\$ or US-4586661-\$ or US-4768721-\$ or US-4811907-\$ or US-4867756-\$ or US-4919339-\$ or US-5699679-\$ or US-5788083-\$ or US-6230995-\$ or US-4504018-\$ or US-4872972-\$ or US-4946654-\$ or US-4969404-\$).did. or (US-5551357-\$ or US-5676915-\$ or US-5958094-\$ or US-5976224-\$ or US-3914384-\$ or US-3885931-\$ or US-4263013-\$ or US-4287088-\$ or US-4310412-\$ or US-4312748-\$ or US-4324051-\$ or US-4369045-\$ or US-4391702-\$ or US-4392981-\$ or US-4416857-\$ or US-4424062-\$ or US-4435364-\$ or US-4440623-\$ or US-4453703-\$ or US-4454825-\$ or US-4464999-\$ or US-4477339-\$ or US-4478157-\$ or US-4482528-\$ or US-4493269-\$ or US-4504017-\$ or US-4526588-\$).did. or (US-4526324-\$ or US-4545897-\$ or US-4582264-\$ or US-4588559-\$ or US-4624416-\$ or US-4759711-\$ or US-4762765-\$ or US-4783214-\$ or US-4784689-\$ or US-4789105-\$ or US-4793917-\$ or US-4796547-\$ or US-4798344-\$ or US-4802977-\$ or US-4857173-\$ or US-4872973-\$ or US-4887722-\$).did. | US-PGPUB;<br>USPAT | OR | ON | 2007/02/14<br>12:58 |
| S5 | 1   | "5348163".pn.   | US-PGPUB;<br>USPAT | OR | ON | 2007/02/14<br>13:50 |
| S6 | 3   | ("5417330" "4743363" "4089422").pn.   | US-PGPUB;<br>USPAT | OR | ON | 2007/02/14<br>13:50 |

|     |       |  |                              |    |    |                     |
|-----|-------|--|------------------------------|----|----|---------------------|
| S7  | 13    | ("1159168" "4908123" "1002131" "3354923" "1987640" "5348163" "5417330" "6672461" "6644479" "6568536" "6347707" "6253923" "3308945").pn.  | US-PGPUB;<br>USPAT           | OR | ON | 2007/02/14<br>13:00 |
| S8  | 19    | ("2968400" "2850162" "2681476" "1360834" "1054183" "1024297" "1003884" "840724" "786184" "393411" "21945" "5411142" "1987640" "3447678" "4089422" "4441994" "4574045" "4853112" "4988373" "5106487" "5290431" "5392998" "5366094").pn. | US-PGPUB;<br>USPAT           | OR | ON | 2007/02/14<br>13:02 |
| S9  | 31    | S7 S8  | US-PGPUB;<br>USPAT           | OR | ON | 2007/02/14<br>13:44 |
| S10 | 41520 | (fluidiz\$4 fluidis\$4) and (target impinge contact collide) and (sort\$4 separat\$4 classif\$4)   | US-PGPUB;<br>USPAT;<br>USOCR | OR | ON | 2007/02/14<br>13:56 |
| S11 | 471   | S10 and "209".clas.  | US-PGPUB;<br>USPAT;<br>USOCR | OR | ON | 2007/02/14<br>13:56 |
| S12 | 446   | S11 and (flow gas)   | US-PGPUB;<br>USPAT;<br>USOCR | OR | ON | 2007/02/14<br>13:56 |
| S13 | 38    | S12 and trap   | US-PGPUB;<br>USPAT;<br>USOCR | OR | ON | 2007/02/14<br>13:57 |
| S14 | 1     | "10698495"   | US-PGPUB;<br>USPAT           | OR | ON | 2007/02/15<br>07:44 |
| S15 | 1     | "10/698495"  | US-PGPUB;<br>USPAT           | OR | ON | 2007/02/15<br>09:06 |
| S16 | 1     | "6669027".pn.  | US-PGPUB;<br>USPAT           | OR | ON | 2007/02/15<br>08:08 |
| S17 | 1     | "5417859".pn.  | US-PGPUB;<br>USPAT           | OR | ON | 2007/02/15<br>08:08 |
| S18 | 55    | bakula.in.   | US-PGPUB;<br>USPAT           | OR | ON | 2007/02/15<br>09:06 |
| S19 | 1     | "4575421".pn.  | US-PGPUB;<br>USPAT;<br>USOCR | OR | ON | 2007/02/15<br>09:32 |

|     |     |   |                                  |    |    |                     |
|-----|-----|---|----------------------------------|----|----|---------------------|
| S20 | 2   | ("4819809" "4575421").pn.   | US-<br>PGPUB;<br>USPAT;<br>USOCR | OR | ON | 2007/02/15<br>10:39 |
| S21 | 1   | "5332101".pn.   | US-<br>PGPUB;<br>USPAT;<br>USOCR | OR | ON | 2007/02/15<br>10:39 |
| S22 | 1   | 10/753231   | US-<br>PGPUB;<br>USPAT;<br>USOCR | OR | ON | 2007/02/15<br>14:11 |
| S23 | 1   | 10/753231   | US-<br>PGPUB;<br>USPAT;<br>USOCR | OR | ON | 2007/02/15<br>14:11 |
| S24 | 1   | 10/753231   | US-<br>PGPUB;<br>USPAT;<br>USOCR | OR | ON | 2007/02/15<br>14:11 |
| S25 | 1   | "20040161257"   | US-<br>PGPUB;<br>USPAT;<br>USOCR | OR | ON | 2007/02/15<br>14:11 |
| S26 | 100 | (US-20050155912-\$ or US-<br>20010051493-\$ or US-20030000869-\$).did. or (US-4784333-\$ or US-<br>4877445-\$ or US-5003891-\$ or US-<br>5294409-\$ or US-4538764-\$ or US-<br>4780109-\$ or US-5202101-\$ or US-<br>5669509-\$ or US-6672133-\$ or US-<br>4401444-\$ or US-4968499-\$ or US-<br>5341639-\$ or US-5944859-\$ or US-<br>6063235-\$ or US-6110243-\$ or US-<br>4321134-\$ or US-5202133-\$ or US-<br>6039275-\$ or US-5657877-\$ or US-<br>6306811-\$ or US-4261953-\$ or US-<br>4399041-\$ or US-4401645-\$ or US-<br>4555467-\$ or US-4589981-\$ or US-<br>4813617-\$).did. or (US-4882043-\$ or<br>US-4961843-\$ or US-5366093-\$ or<br>US-5393412-\$ or US-5636747-\$ or<br>US-5746321-\$ or US-5927510-\$ or<br>US-5988395-\$ or US-6254462-\$ or<br>US-6328638-\$ or US-6361416-\$ or<br>US-6776291-\$ or US-4523990-\$ or<br>US-5522160-\$ or US-4546926-\$ or<br>US-4586661-\$ or US-4768721-\$ or<br>US-4811907-\$ or US-4867756-\$ or<br>US-4919339-\$ or US-5699679-\$ or<br>US-5788083-\$ or US-6230995-\$ or<br>US-4504018-\$ or US-4872972-\$ or<br>US-4946654-\$ or US-4969404-\$).did.<br>or (US-5551357-\$ or US-5676915-\$<br>or US-5958094-\$ or US-5976224-\$ or<br>US-3914384-\$ or US-3885931-\$ or | US-<br>PGPUB;<br>USPAT           | OR | ON | 2007/02/15<br>14:11 |

|     |       |   |                              |    |    |                     |
|-----|-------|---|------------------------------|----|----|---------------------|
|     |       | US-4263013-\$ or US-4287088-\$ or US-4310412-\$ or US-4312748-\$ or US-4324051-\$ or US-4369045-\$ or US-4391702-\$ or US-4392981-\$ or US-4416857-\$ or US-4424062-\$ or US-4435364-\$ or US-4440623-\$ or US-4453703-\$ or US-4454825-\$ or US-4464999-\$ or US-4477339-\$ or US-4478157-\$ or US-4482528-\$ or US-4493269-\$ or US-4504017-\$ or US-4526588-\$).did, or (US-4526324-\$ or US-4545897-\$ or US-4582264-\$ or US-4588559-\$ or US-4624416-\$ or US-4759711-\$ or US-4762765-\$ or US-4783214-\$ or US-4784689-\$ or US-4789105-\$ or US-4793917-\$ or US-4796547-\$ or US-4798344-\$ or US-4802977-\$ or US-4857173-\$ or US-4872973-\$ or US-4887722-\$).did. |                              |    |    |                     |
| S27 | 41546 | (fluidiz\$4 fluidis\$4) and (target impinge contact collide) and (sort\$4 separat\$4 classif\$4)  | US-PGPUB;<br>USPAT;<br>USOCR | OR | ON | 2007/02/15<br>14:12 |
| S28 | 471   | S27 and "209".clas.   | US-PGPUB;<br>USPAT;<br>USOCR | OR | ON | 2007/02/15<br>14:12 |
| S29 | 446   | S28 and (flow gas)  | US-PGPUB;<br>USPAT;<br>USOCR | OR | ON | 2007/02/15<br>14:12 |
| S30 | 41546 | (fluidiz\$4 fluidis\$4) and (target impinge contact collide) and (sort\$4 separat\$4 classif\$4)  | US-PGPUB;<br>USPAT;<br>USOCR | OR | ON | 2007/02/15<br>14:12 |
| S31 | 342   | 453/61,62,63.ccls.  | US-PGPUB;<br>USPAT;<br>USOCR | OR | ON | 2007/02/20<br>11:21 |
| S32 | 795   | 222/165,460,461,462.ccls.   | US-PGPUB;<br>USPAT;<br>USOCR | OR | ON | 2007/02/20<br>11:21 |
| S33 | 247   | 232/1d.ccls.  | US-PGPUB;<br>USPAT;<br>USOCR | OR | ON | 2007/02/20<br>11:21 |
| S34 | 86    | 141/343.ccls.   | US-PGPUB;<br>USPAT;<br>USOCR | OR | ON | 2007/02/20<br>11:22 |
| S35 | 461   | 248/94.ccls.  | US-PGPUB;<br>USPAT;<br>USOCR | OR | ON | 2007/02/20<br>11:22 |

|     |      |  |                              |    |    |                     |
|-----|------|--|------------------------------|----|----|---------------------|
| S36 | 1919 | S31 S32 S33 S34 S35  | US-PGPUB;<br>USPAT;<br>USOCR | OR | ON | 2007/02/20<br>11:22 |
| S37 | 10   | (US-20050176361-\$ or US-20070084909-\$ or US-20040106369-\$ or US-20030013403-\$ or US-20030062242-\$).did. or (US-3938639-\$ or US-5441448-\$ or US-4874348-\$ or US-5397264-\$ or US-4250904-\$).did.   | US-PGPUB;<br>USPAT           | OR | ON | 2007/07/09<br>15:21 |
| S38 | 100  | (US-20050176361-\$ or US-20060054455-\$ or US-20040231955-\$ or US-20060151283-\$ or US-20040106369-\$ or US-20070084909-\$ or US-20050035140-\$ or US-20010015310-\$ or US-20020019210-\$ or US-20020108835-\$ or US-20050197054-\$ or US-20030024790-\$ or US-20030120383-\$ or US-20040074736-\$ or US-20050107024-\$ or US-20050236253-\$ or US-20030089577-\$ or US-20030119438-\$ or US-20030132278-\$ or US-20040209563-\$ or US-20050277378-\$ or US-20070080043-\$ or US-20070029159-\$ or US-20070151827-\$).did. or (US-7163454-\$ or US-4764151-\$ or US-5830055-\$ or US-4950203-\$ or US-6099401-\$ or US-5443419-\$ or US-4250904-\$ or US-4944391-\$ or US-6443829-\$ or US-6200213-\$ or US-5397264-\$ or US-4612850-\$ or US-4289269-\$ or US-5513771-\$ or US-4111216-\$ or US-4545394-\$ or US-4593709-\$ or US-5021027-\$ or US-5441448-\$ or US-5715927-\$ or US-5827117-\$ or US-6551183-\$ or US-6017270-\$ or US-4754519-\$ or US-5797476-\$ or US-5853322-\$).did. or (US-6912448-\$ or US-4591042-\$ or US-4871055-\$ or US-6193599-\$ or US-5226521-\$ or US-5554070-\$ or US-5645477-\$ or US-6093094-\$ or US-3650086-\$ or US-4044875-\$ or US-4062435-\$ or US-4131190-\$ or US-4244157-\$ or US-4297807-\$ or US-4462414-\$ or US-5279404-\$ or US-5417435-\$ or US-5634544-\$ or US-5634639-\$ or US-5678679-\$ or US-5888115-\$ or US-6039166-\$ or US-6041908-\$ or US-6053807-\$ or US-6092807-\$ or US-6279720-\$ or US-6598787-\$).did. or (US-6702093-\$ or US-6793571-\$ or US-6902459-\$ or US-7147552-\$ or US-4942954-\$ or US-5067630-\$ or US-6230868-\$ or US-4416299-\$ or | US-PGPUB;<br>USPAT           | OR | ON | 2007/07/09<br>15:21 |

|     |    |  |                    |    |    |                     |
|-----|----|--|--------------------|----|----|---------------------|
|     |    | US-4306644-\$ or US-5734150-\$ or US-5819901-\$ or US-5944162-\$ or US-5954576-\$ or US-6609604-\$ or US-5400891-\$ or US-4966304-\$ or US-4836825-\$ or US-4940162-\$ or US-6039165-\$ or US-5997395-\$ or US-6139418-\$ or US-5390776-\$ or US-6196913-\$).did.  |                    |    |    |                     |
| S39 | 28 | (US-20050155912-\$ or US-20050176361-\$ or US-20070084909-\$).did. or (US-6220448-\$ or US-6053332-\$ or US-6000556-\$ or US-5958236-\$ or US-5888336-\$ or US-5876552-\$ or US-5868929-\$ or US-5720881-\$ or US-5673797-\$ or US-5417858-\$ or US-6564947-\$ or US-3799339-\$ or US-1159168-\$ or US-4908123-\$ or US-4206046-\$ or US-5417793-\$ or US-5417859-\$ or US-5332101-\$ or US-4819809-\$ or US-4575421-\$ or US-5221008-\$ or US-6153041-\$ or US-5944993-\$ or US-5783077-\$ or US-5441448-\$).did. | US-PGPUB;<br>USPAT | OR | ON | 2007/09/06<br>09:57 |

1/18/2008 10:50:15 AM

C:\Documents and Settings\mhageman\My Documents\EAST\Workspaces\10 cases\10\_764923  
\10\_764923updated.wsp